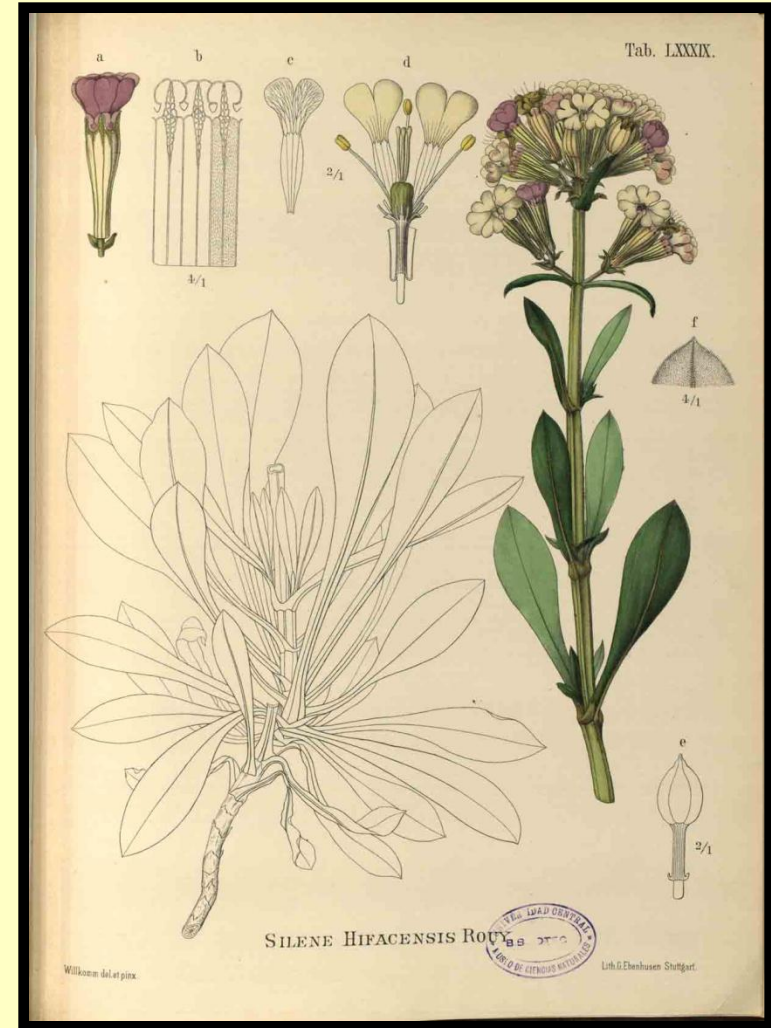
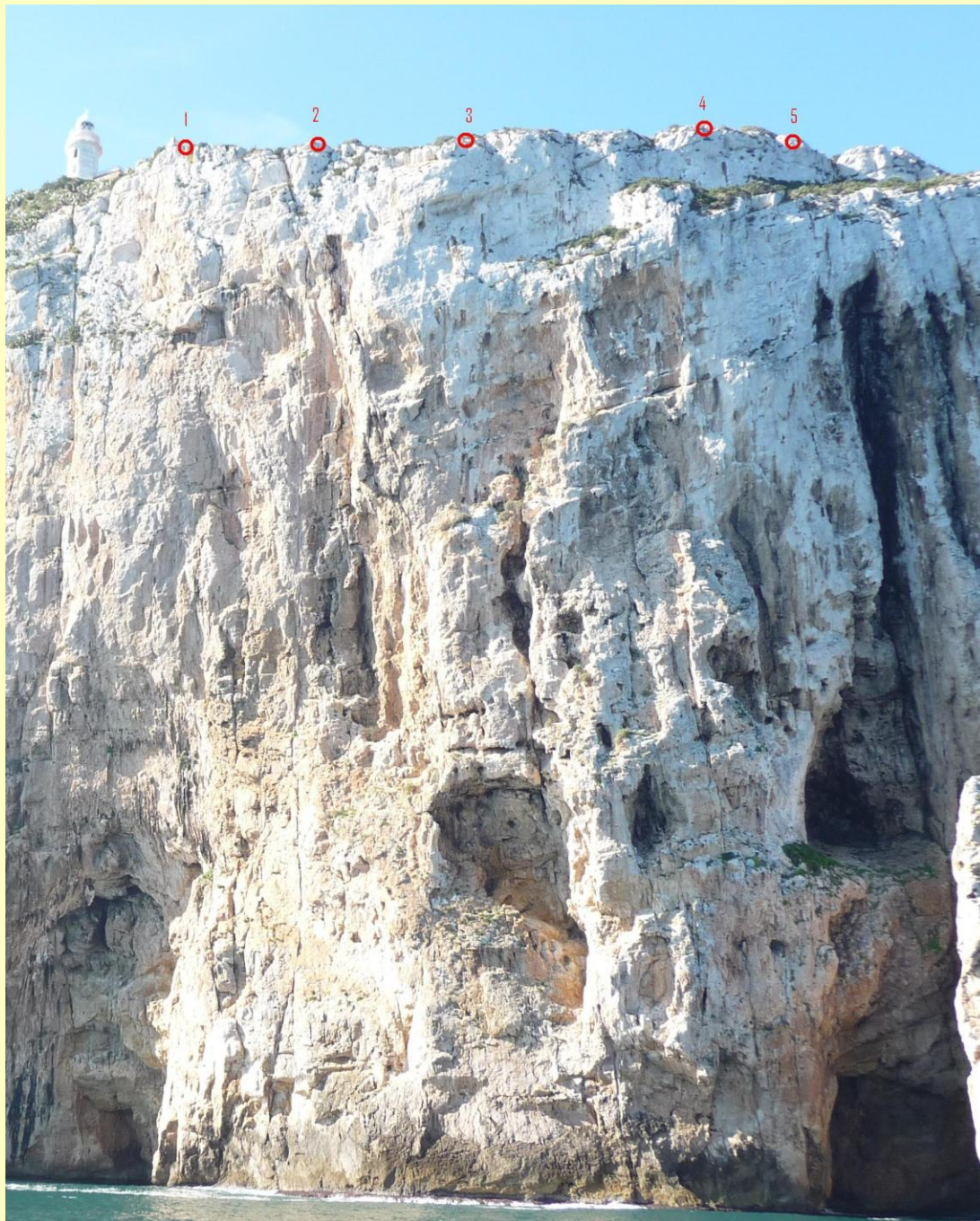


Trabajos para la Recuperación de la *Silene d'Ifac* (*Silene hifacensis* Rouy)









**Conselleria de Medi Ambient,
Aigua, Urbanisme i Habitatge**

DECRET 40/2008, de 4 d'abril, del Consell, pel qual s'aprova el Pla de Recuperació de la Silene d'Ifac a la Comunitat Valenciana. [2008/4166]

La Silene d'Ifac (*Silene hifacensis*) és una planta fanerògama, de la família de les cariofil·làcies, exclusiva dels penya-segats litorals del nord d'Eivissa i del nord de la província d'Alacant. En aquest últim lloc es coneixen poblacions discretes als termes municipals de Benidorm, el Poble Nou de Benitatxell, Calp, Dénia, Teulada i Xàbia.

Les poblacions d'aquesta espècie es troben en l'actualitat molt fragmentades, la qual cosa, unit al baix nombre d'exemplars conegut,

**Conselleria de Medio Ambiente,
Agua, Urbanismo y Vivienda**

DECRETO 40/2008, de 4 de abril, del Consell, por el que se aprueba el Plan de Recuperación de la Silene de Ifac en la Comunitat Valenciana. [2008/4166]

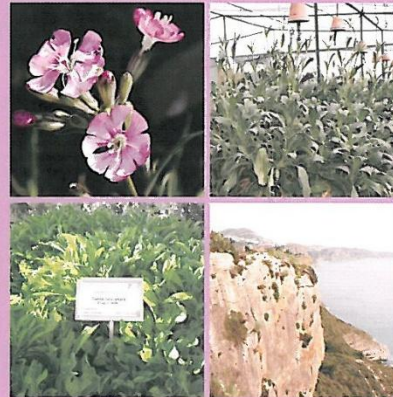
La Silene de Ifac (*Silene hifacensis*) es una planta fanerògama, de la família de las cariofiláceas, exclusiva de los acantilados litorales del norte de Ibiza y del norte de la provincia de Alicante. En este último lugar se conocen poblaciones discretas en los términos municipales de Benidorm, Benitachell, Calpe, Dénia, Teulada y Jávea.

Las poblaciones de esta especie se encuentran en la actualidad muy fragmentadas, lo cual, unido al bajo número de ejemplares cono-

El 10 de abril de 2010 se han cumplido 2 años desde la publicación en el DOCV del Decreto 40/2008 de aprobación del Plan de Recuperación de la Silene d'Ifac en la Comunitat Valenciana.



Pla de Recuperació de la Silene d'Ifac a la Comunitat Valenciana



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT,
AIGUA, URBANISME I HABITATGE

Allozyme and chloroplast DNA variation in island and mainland populations of the rare Spanish endemic, *Silene hifacensis* (Caryophyllaceae)

Honor C. Prentice^{1,*}, J. Ursula Malm^{1,3}, Isabel Mateu-Andrés² & J. Gabriel Segarra-Moragues^{2,4}

¹Systematic Botany, Department of Ecology, Lund University, Sölvegatan 37, SE-223 62, Lund, Sweden; ²Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Valencia, C/Dr. Moliner 50, E-46 100 Burjassot, Valencia, Spain; ³Present address: Department of Applied Biology, PO Box 27, FIN-00014 University of Helsinki, Finland; ⁴Dpt. Agricultura y Economía Agraria, Fac. Veterinaria, Universidad de Zaragoza, C/Miguel Servet 177, E-50 013 Zaragoza, Spain (*Corresponding author: E-mail: Honor.Prentice@sysbot.lu.se; Phone: +46-462228971; Fax: +46-462224234)

Received 14 August 2002; accepted 23 October 2002

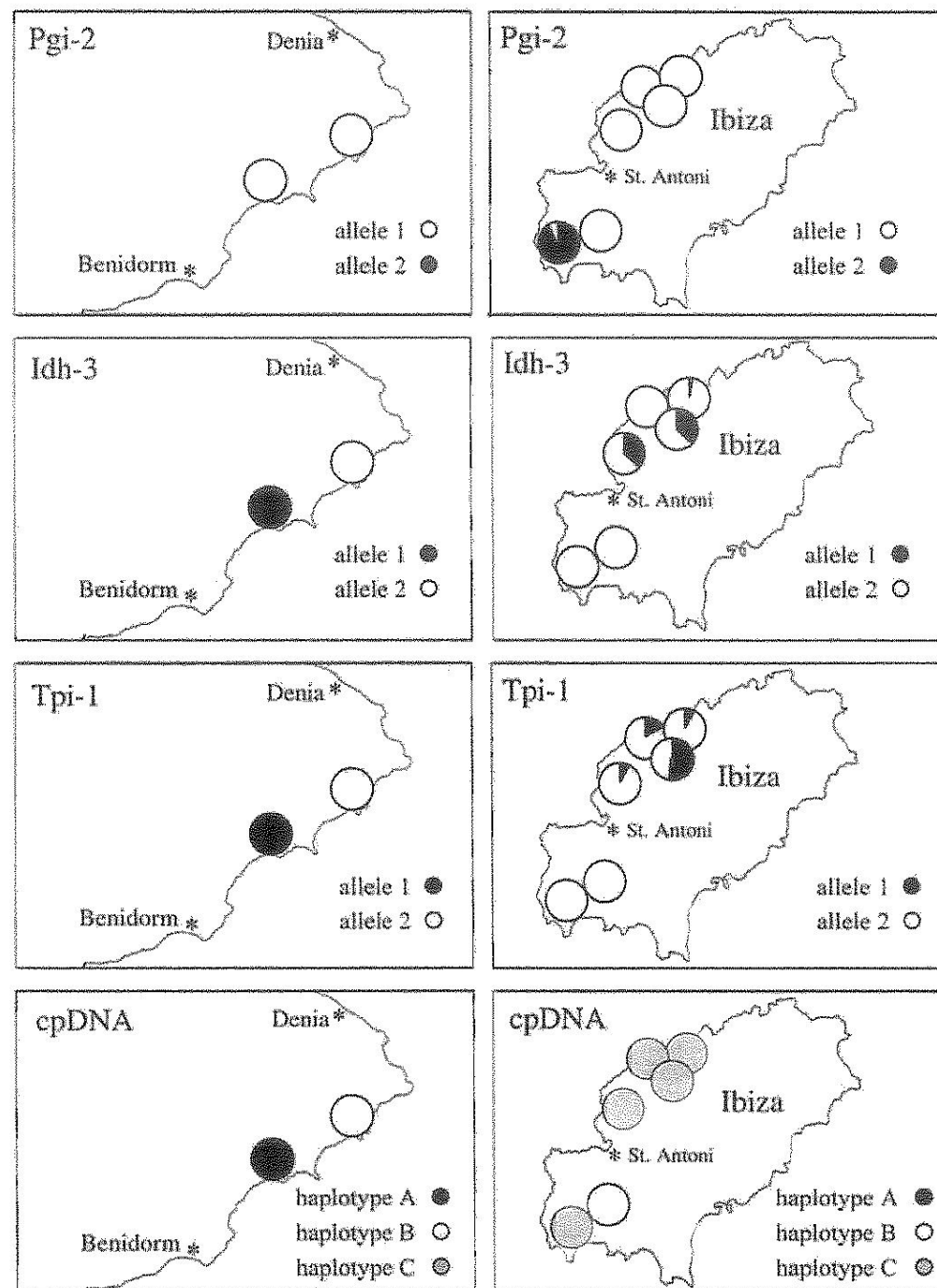


Figure 3. The geographic distributions and relative within-population frequencies of allozymes and cpDNA haplotypes in *Silene hifacensis*. Population codes are shown in Figure 1.

Por qué un Plan de Recuperación?

A nivel mundial sólo se conoce su presencia en Ibiza y algunos puntos del litoral septentrional de la provincia de Alicante

Pocas poblaciones y con bajo número de ejemplares

En Alicante, 6 poblaciones (3 naturales) con 81 individuos,
(27 de plantación o siembra)

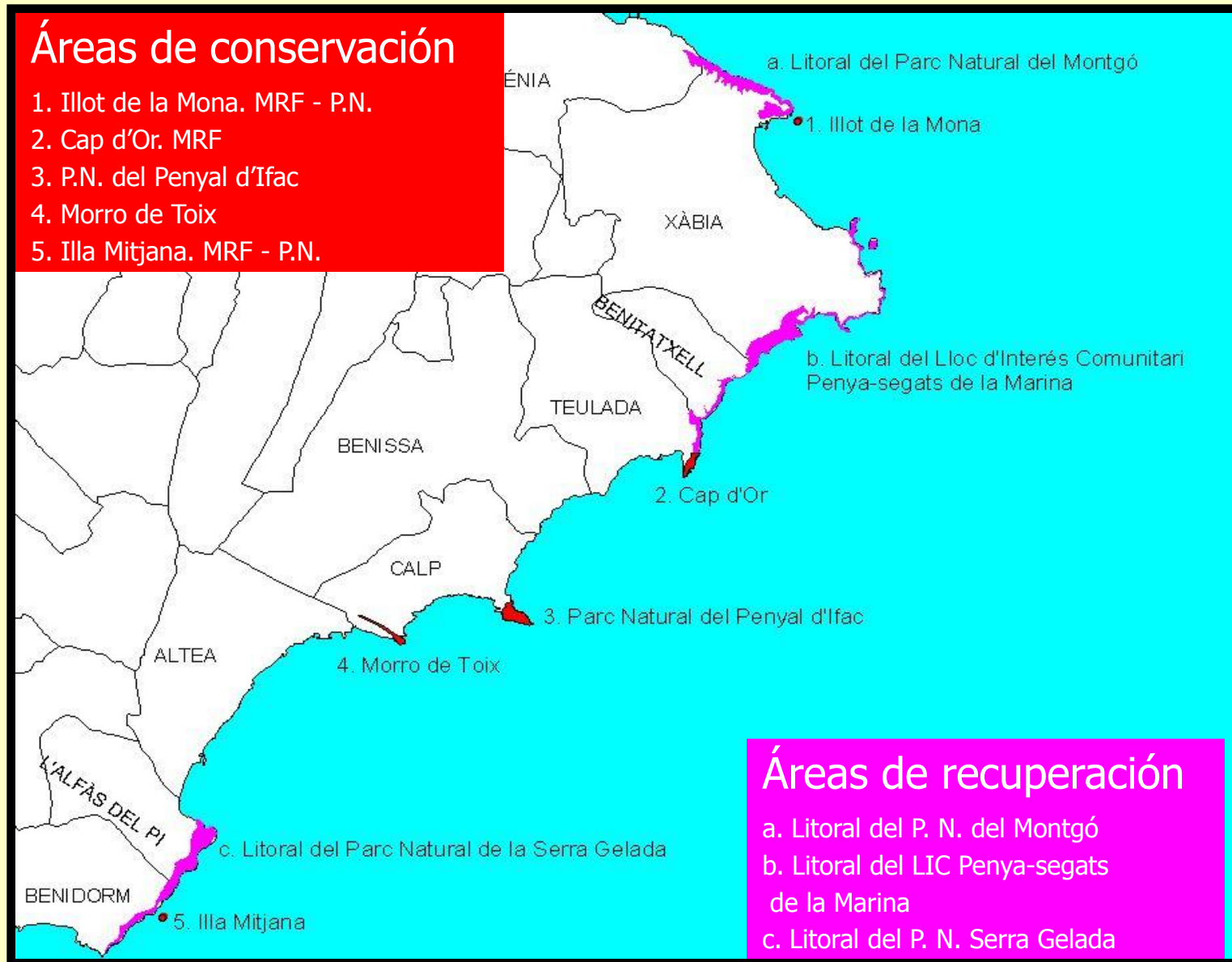
En Ibiza, 12 poblaciones con unos 600 individuos



CRONOLOGIA Y UBICACIÓN DE LOS DESCUBRIMIENTOS DE SILENE D'IFAC



GEOGRAFIA DEL PLAN DE RECUPERACIÓN





— ÀREA D'ESCALADA

● PUNT D'OBSERVACIÓ TERRESTRE

● PUNT D'OBSERVACIÓ DES DEL MAR

ILLOT DE LA MONA

0 267m











— Transectos de prospección

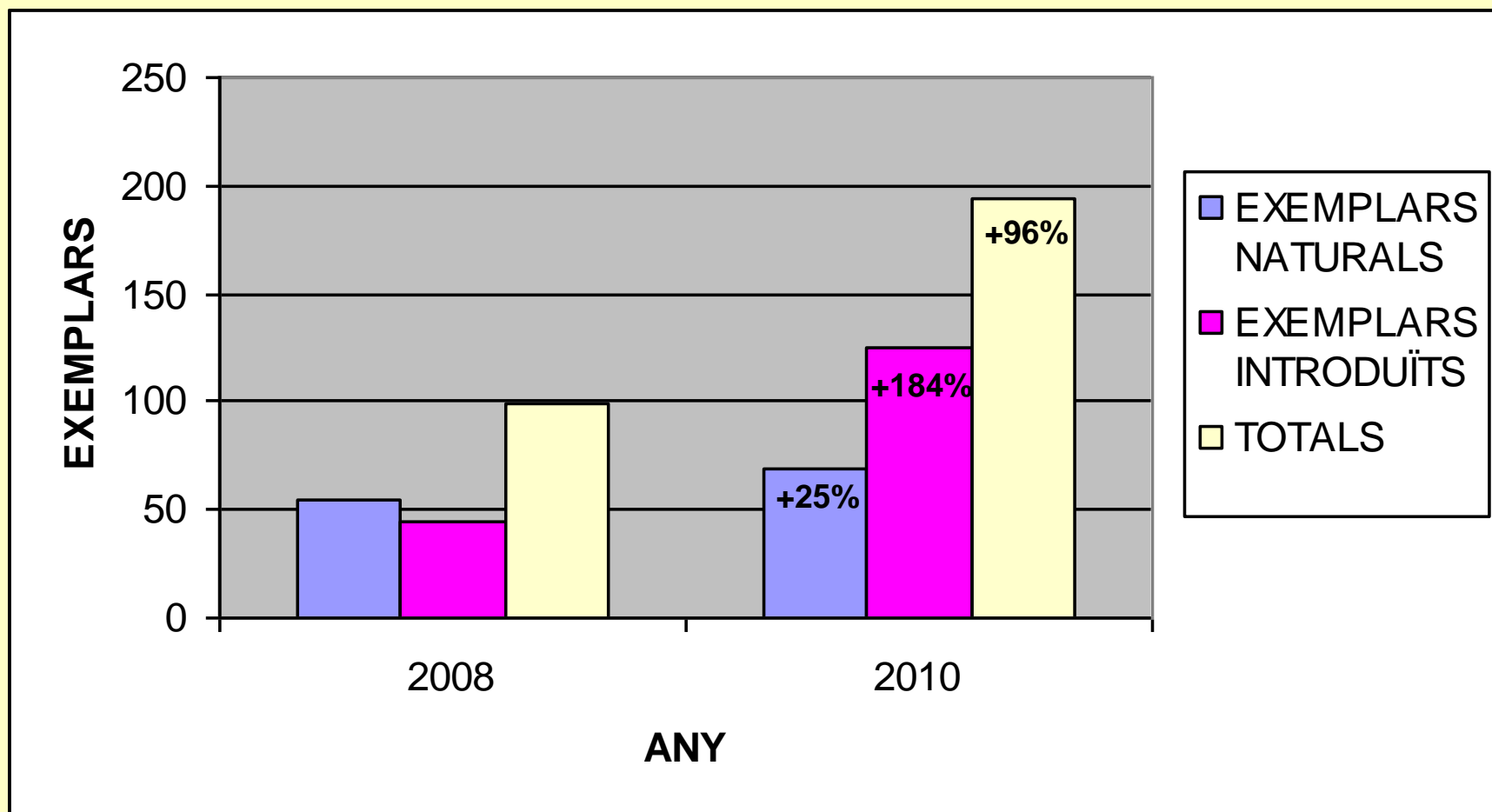
Datos de partida

| <i>POBLACIÓ</i> | <i>EXEMPLARS NATURALS</i> | <i>EXEMPLARS INTRODUÏTS</i> | <i>TOTAL</i> | <i>DATA DEL CENS</i> |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------|
| TORRE DEL GERRO | 0 | 33 | 33 | 2008 |
| ILLOT DE LA MONA | 4 | 0 | 4 | 2008, maig |
| COVA DE LES CENDRES | 9 | 4 | 13 | 2008, abril |
| EL PESSEBRET | 38 | 0 | 38 | 2001 |
| PENYAL D'IFAC | 0 | 7 | 7 | 2006, abril |
| MORRO DE TOIX | 4 | 0 | 4 | 2006, juny |
| TOTAL: 6 poblacions | 55 | 44 | 99 | |

Datos actuales

| <i>POBLACIÓ</i> | <i>EXEMPLARS NATURALS</i> | <i>EXEMPLARS INTRODUÏTS</i> | <i>TOTAL</i> | <i>DATA DEL CENS</i> |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------|
| TORRE DEL GERRO | 0 | 16 | 16 | 2009, març |
| ILLOT DE LA MONA | 4 | 0 | 4 | 2009, març |
| COVA DE LES CENDRES | 9 | 4 | 13 | 2009, abril |
| EL PESSEBRET | 48 | 0 | 48 | 2009, abril |
| PENYAL D'IFAC | 0 | 2 | 2 | 2009, maig |
| MORRO DE TOIX | 8 | 0 | 8 | 2009, abril |
| L'ALBIR * | 0 | 37* | 37* | 2009, octubre |
| CAP DE SANT ANTONI * | 0 | 66* | 66* | 2010, abril |
| TOTAL: 8 poblacions | 69 | 125 | 194 | |

* plàntules producte de sèmbrs, excepte 30 plançons plantats al Cap de Sant Antoni



El número de ejemplares naturales se ha incrementado en un 25% probablemente debido a un mayor esfuerzo de prospección y censo.

El número de ejemplares introducidos se ha incrementado en un 184%, aunque la mayor parte de este incremento corresponde a plántulas y muchas de ellas no llegarán a adultas

RECOLECCIÓN DE SEMILLAS

Lotes iniciales de semillas Col_CIEF

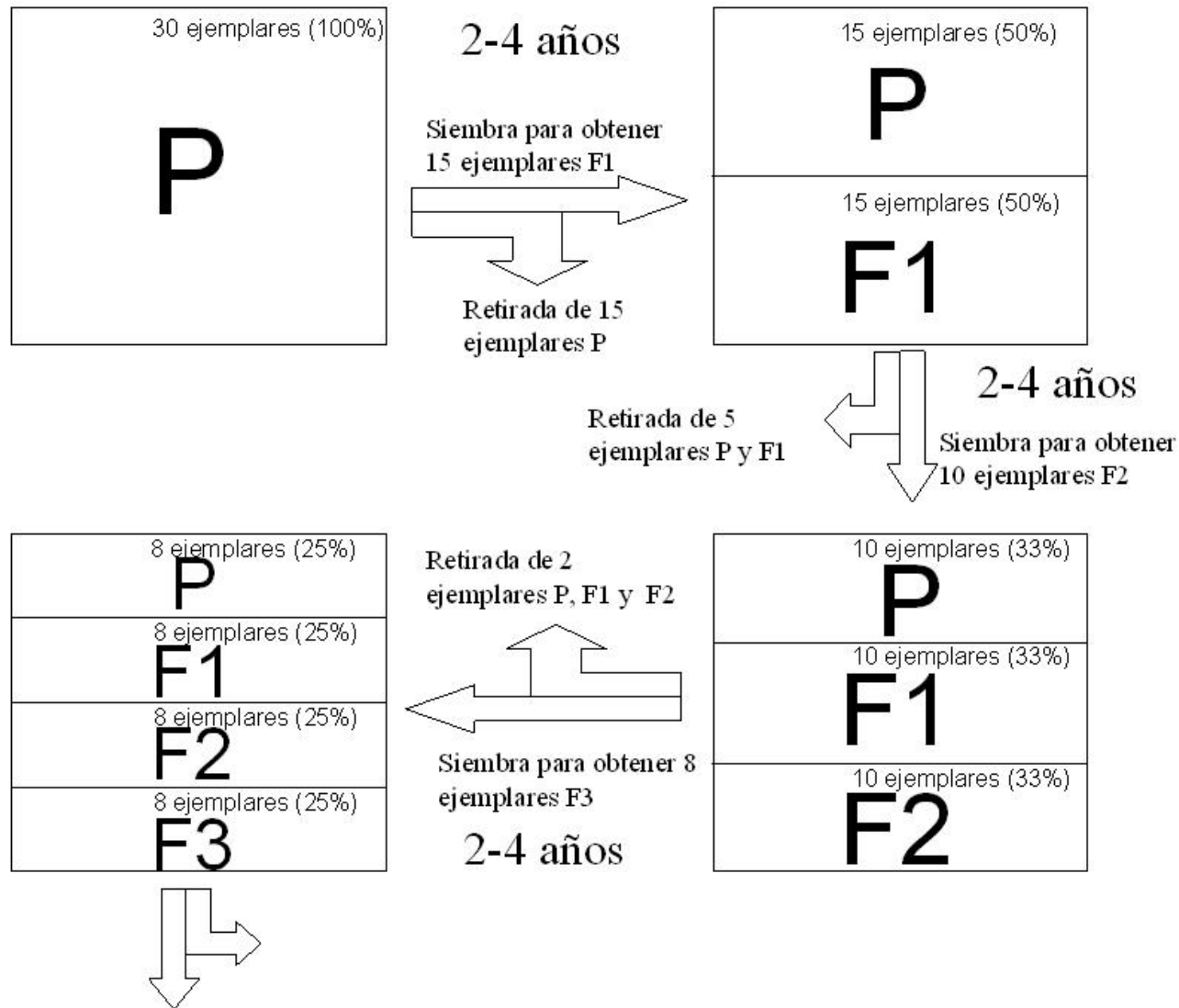
| Lot | Procedència | Data recol·lecció | Llavors inicial | Llavors actual | % germinació |
|--------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|
| A16C-P91 | Cova de les Cendres | 11-jun-91 | 4900 | 4357 | 93 |
| A16B-P01 | El Pessebret | 31-may-01 | 727 | 587 | 99 |
| A16D-P01 | Morro de Toix | 01-jun-01 | 3248 | 3065 | 100 |
| A16D-P01 | Morro de Toix | 01-jun-01 | 195 | 95 | 98 |
| A16A-P03 | Illot de la Mona | 31-jul-03 | 1567 | 1567 | 87 |
| A16D-P04 | Morro de Toix | 18-jun-04 | 9176 | 9176 | 97 |
| A16C-P05 | Cova de les Cendres | 09-jun-05 | 1503 | 1333 | 98 |
| A16D-P06 | Morro de Toix | 16-oct-06 | 677 | 677 | 95 |
| SUMA PARCIAL | | | 21.993 | | |
| A16C-R92 | Rocalla Ivia | 15-jun-92 | 7100 | 5094 | 95 |
| A16C-R93(Ivia) | Rocalla Ivia | 04-jun-93 | 6300 | 5870 | 85 |
| A16C-R94 (Ivia) | Rocalla Ivia | 27-may-94 | 4100 | 4048 | 57 |
| A16C-R95-1 (Ivia) | Rocalla Ivia | 19-jun-95 | 1700 | 1566 | 100 |
| A16C-R95-2 (Ivia) | Rocalla Ivia | 19-jun-95 | 500 | 350 | 90 |
| A16C-R96 | Rocalla Ivia | 29-may-96 | 610 | 250 | 81 |
| A16C-R99 (Ivia) | Rocalla Ivia | 19-jun-99 | 3346 | 3116 | 4 |
| A16D-R03 (vivero) | cultivada | 15-may-03 | 1097 | 938 | 99 |
| A16C-R05(Illac) | Rocalla PN Peñón de Ifac | 01-ene-05 | 958 | 958 | |
| A16C-R05 (Cief) | Rocalla CIEF | 01-jun-05 | 11246 | 11246 | 89 |
| A16C-R05(Benidorm) | Introducción - Illa Benidorm | 04-oct-05 | 1592 | 1430 | |
| A16C-R06(Illac) | Introducción-Peñón de Ifac | 21-jul-06 | 361 | 361 | |
| A16C-R08(Illac) | Rocalla PN Peñón de Ifac | 01-ene-08 | 3537 | 3537 | 79 |
| SUMA PARCIAL | | | 42.447 | | |
| SUMA TOTAL | | | 64.440 | | |

Lotes actuales

| Lot | Procedència | Data recol·lecció | Llavors inicial | Llavors actual | % germinació |
|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------|
| A16C-P08 | Cova de les Cendres | 23-abr-08 | 25 | 25 | |
| A16B-P08 | El Pessebret | 06-may-08 | 2676 | 1268 | 1 |
| A16A-P08 | Illot de la Mona | 05-jun-08 | 4427 | 4427 | 58 |
| A16C-P09-5 | Cova de les Cendres | 06-may-09 | 230 | 230 | |
| A16D-P09-5 | Morro de Toix | 25-may-09 | 948 | 948 | 93 |
| A16B-P09 | El Pessebret | 28-may-09 | 6218 | 5973 | |
| A16A-P09 | Illot de la Mona | 01-jun-09 | 121462 | 113737 | 98 |
| A16C-P09-6 | Cova de les Cendres | 03-jun-09 | 225 | 225 | |
| A16D-P09-6 | Morro de Toix | 03-jun-09 | 13234 | 12741 | 100 |
| SUMA PARCIAL | | | 149.445 | | |
| A16C-R08 -5 (Cief) | Rocalla CIEF | 12-may-08 | 21777 | 21777 | |
| A16C-R08-5 (UPV) | Rocalla UPV | 15-may-08 | 2958 | 2958 | |
| A16C-R08 -6 (Cief) | Rocalla CIEF | 06-jun-08 | 52476 | 52476 | |
| A16C-R08-6 (UPV) | Rocalla UPV | 17-jun-08 | 27431 | 27431 | 99 |
| SUMA PARCIAL | | | 104.642 | | |
| SUMA TOTAL | | | 254.087 | | |



Esquema de funcionamiento de huertos semilleros



Silene hifacensis

27/05/1994 **A16D**

A16J



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE TERRITORI
I HABITATGE



Banc de Usus Forestals



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE TERRITORI
I HABITATGE

CIEF

Banc de Usus Forestals



Banc de Usus Forestals

Silene hifacensis

Moraira

11/06/1991 **A16A**

PRODUCCIÓN DE PLANTA

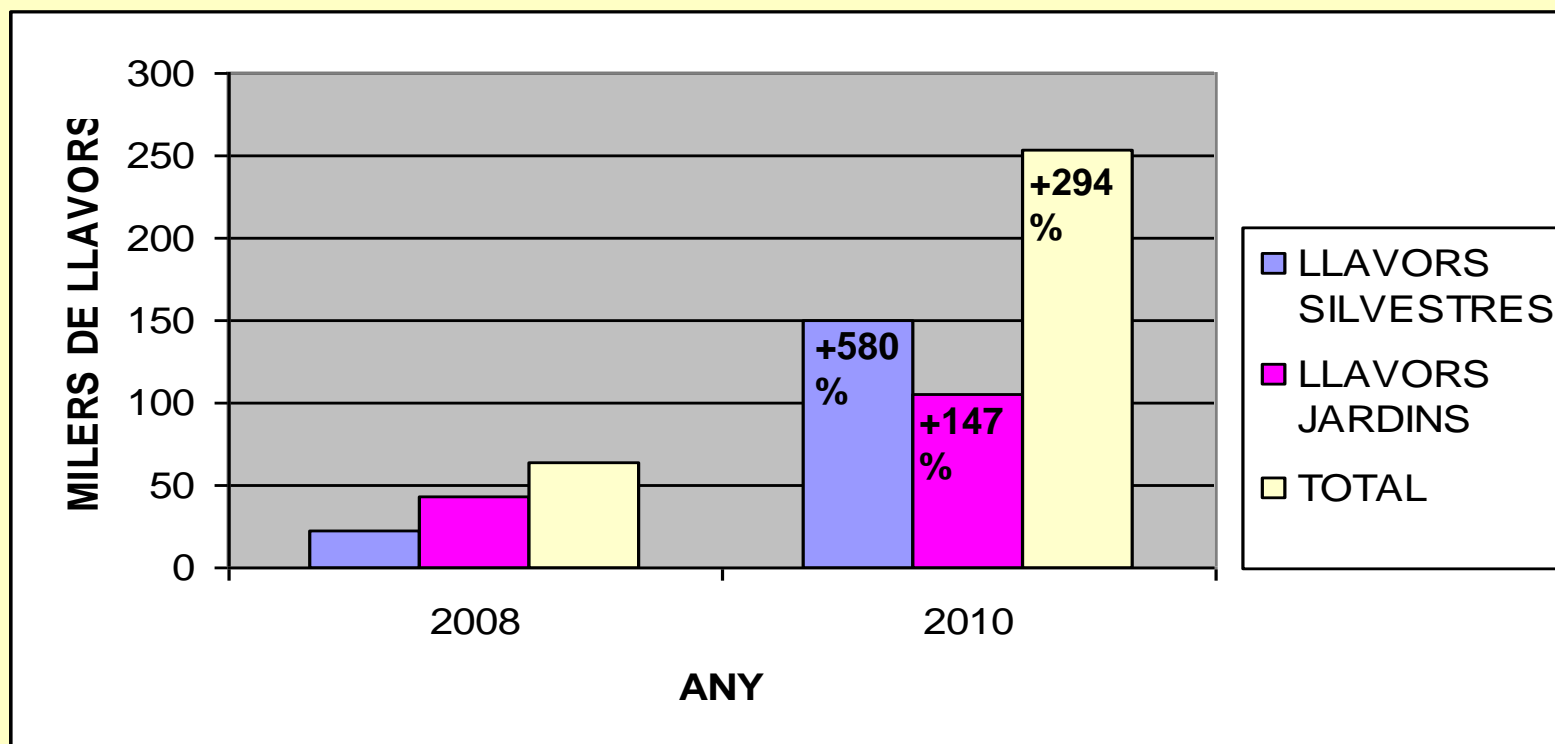
HUERTOS SEMILLEROS

| Ubicación | Población Origen | Adultos | Plántulas |
|-----------|---------------------|---------|-----------|
| CIEF | El Pessebret | 29 | 65 |
| IFAC | Cova de les Cendres | 46 | 96 |
| MONTGÓ | Illot de la Mona | 45 | 96 |
| SANTA FAÇ | Morro de Toix | 67 | 6 |
| | TOTAL | 267 | 263 |

530

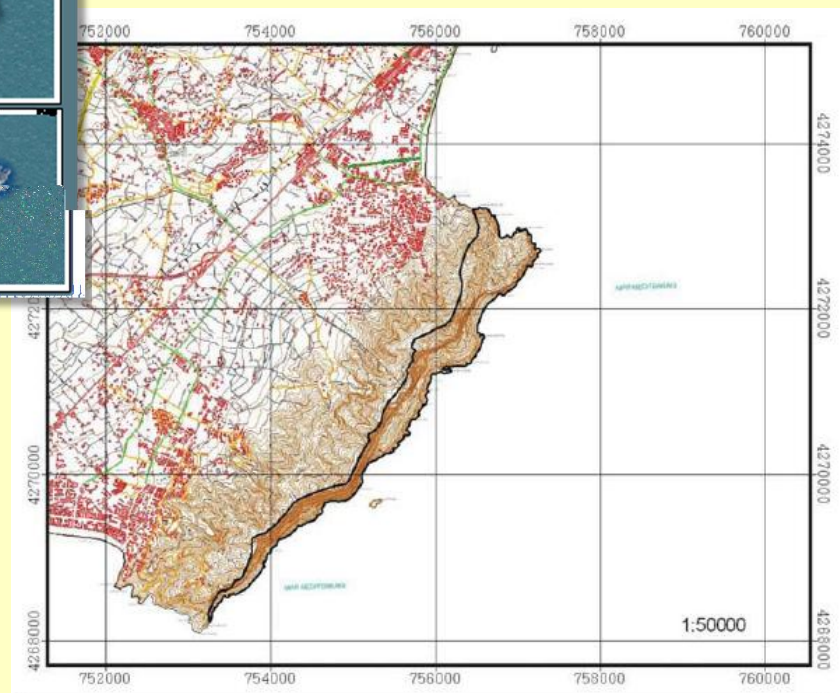


SEMILLAS DE SILENE DEPOSITADAS EN COL_CIEF



PLANTACIONES Y SIEMBRAS

| Ubicación | Nº semillas | Fecha | Población origen semillas | Supervivencia |
|------------------|--------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|
| L'Albir | 600 | 12/11/2009 | Morro Toix | 5 - 6% (5/10/2009) |
| Cap d'Or (Torre) | 184 | 05/02/2009 | El Pessebret | 0% (01/07/2009) |
| Ifac | 700 | 19/11/2009 | Cova Cendres | ¿? (2010) |
| Cap S. Antoni | 150 + 2 plantones | 27/10/2009 | Illot Mona | 78 + 100 (2010) |
| Cap S. Antoni | 28 plantones | 11/03/2010 | Illot Mona | 100 (2010) |







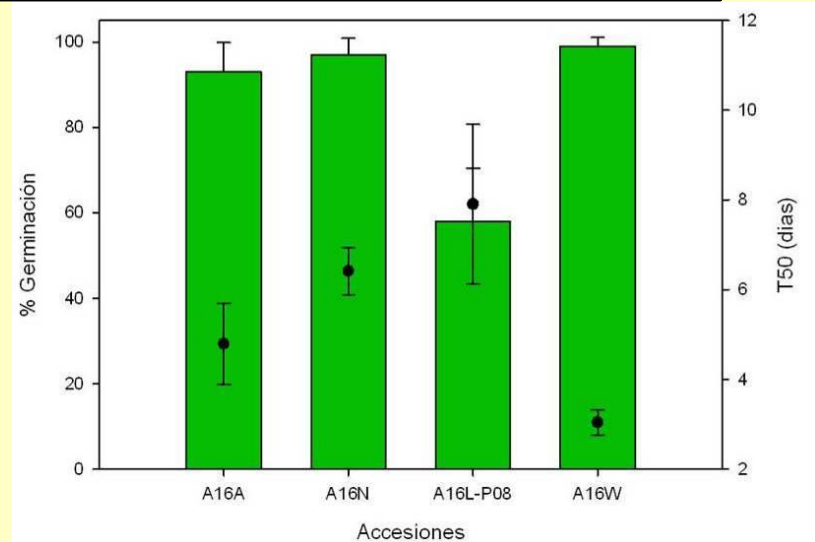
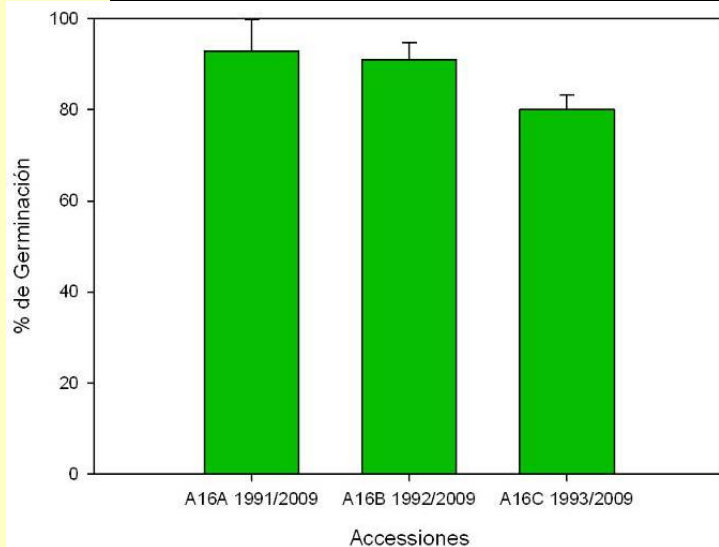
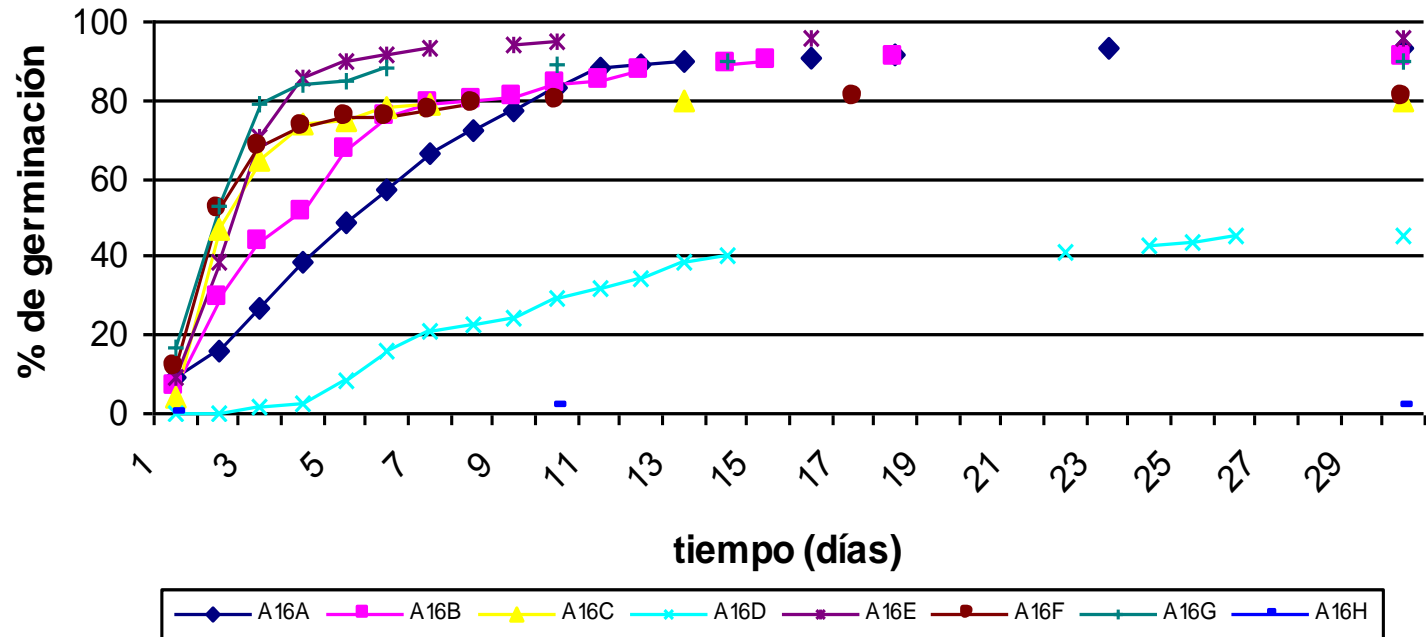


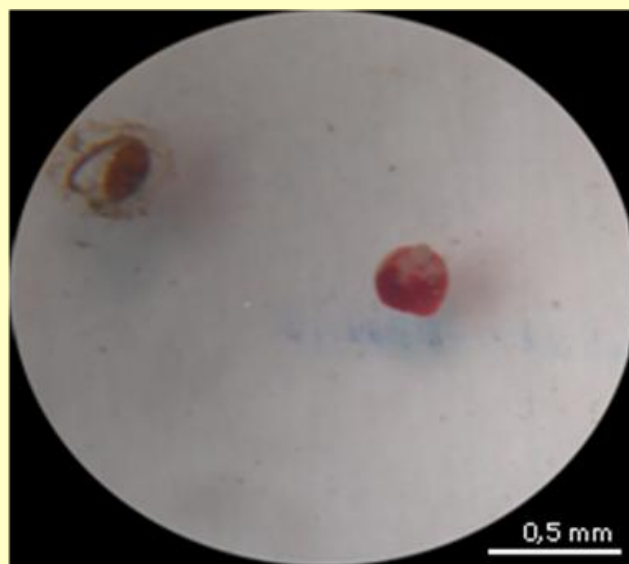


Autor: Jaume X. Soler



Germinación de lotes de accesiones de semilla de *Silene hifacensis*







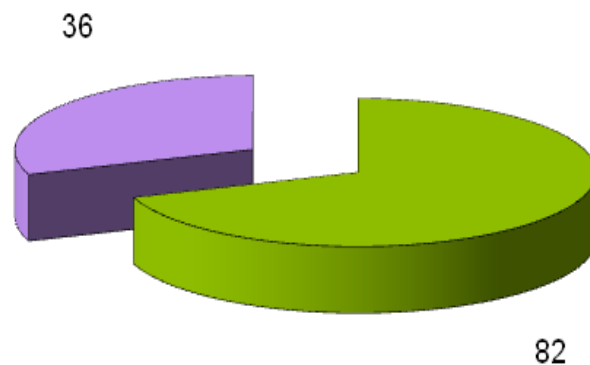




720
semillas
sembradas

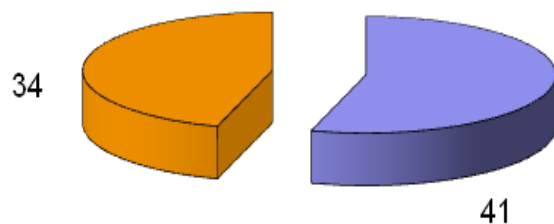
Resultados
a los tres
meses

Semillas germinadas Total: 118



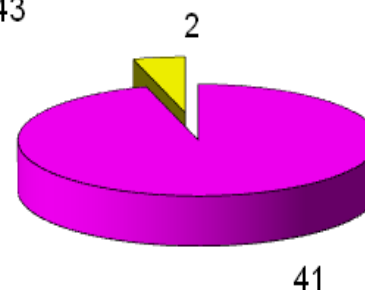
■ Cotiledones ■ Hojas

Zona Faro Albir Total: 75



■ Cotiledones ■ Hojas

Zona Acantilado Total: 43



■ Cotiledones ■ Hojas

Evolució sembra *Silene hifacensis* al PN Serra Gelada

